



# COPPER PASTE PRO

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878  
Julkaisupäivä: 12.3.2024 Päivitetty: 23.10.2023 Korvaa version: 22.6.2020 Versio: 1.1

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : COPPER PASTE PRO  
Tuotekoodi : BDS001888AE  
Höyrystin : Aerosol

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Ammattikäyttöön  
Aineen/seoksen käyttö : voiteluaineet  
Käyttöluokat (UC62) : Voitelu- ja lisäaineet

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com), [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

| Maa   | Organisaatio/Yhtiö  | Osoite   | Hätänumero                         | Huomautus   |
|-------|---------------------|--|------------------------------------|---|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>00029 Helsinki | +358 800 147 111<br>+358 9 471 977 | Avoinna 24 h/vrk<br>0800 147 111<br>(maksuton) 09 471<br>977<br>(normaalihintainen<br>puhelu) |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Aerosoli, kategoria 1 H222;H229  
Ihosiövyttävyysohoärsytys, kategoria 2 H315  
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, H336  
narkoottiset vaikutukset  
Aspiraatiovaara, kategoria 1 H304  
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 H411  
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Ärsyttää ihoa. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# COPPER PASTE PRO

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 2.2. Merkinnät

#### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



GHS02

GHS07

GHS09

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Sisältää

: Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania

Vaaralausekkeet (CLP)

: H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H315 - Ärsyttää ihoa.

H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411 - Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet (CLP)

: P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P261 - Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä.

P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P410+P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaiseen ongelmajätteen vastaanottoaikkaan.

### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

| Nimi  | Tuotetunniste  | %       | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti   |
|---|--|---------|--|
| butaani<br>(Ponnekaasu (Aerosol))<br>ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er)<br>(FI)  | CAS-nro: 106-97-8<br>EY-nro: 203-448-7<br>Indeksinumero: 601-004-00-0<br>REACH-N:o: 01-2119474691-32 | 25 – 50 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280   |
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania                            | EY-nro: 921-024-6<br>REACH-N:o: 01-2119475514-35   | 10 – 50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| propaani<br>(Ponnekaasu (Aerosol))<br>ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er)<br>(FI) | CAS-nro: 74-98-6<br>EY-nro: 200-827-9<br>Indeksinumero: 601-003-00-5<br>REACH-N:o: 01-2119486944-21  | 10 – 25 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280   |

# COPPER PASTE PRO

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Nimi  | Tuotetunniste   | %       | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti  |
|---|---|---------|---|
| isobutaani<br>(Ponnekaasu (Aerosol))<br>ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er)<br>(FI)   | CAS-nro: 75-28-5<br>EY-nro: 200-857-2<br>Indeksinumero: 601-004-00-0<br>REACH-N:o: 01-2119485395-27   | 10 – 25 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280  |
| Granuloitu kupari<br>ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er)<br>(FI); ämne med gemenskapsgränsvärden för<br>exponering på arbetsplatsen | CAS-nro: 7440-50-8<br>EY-nro: 231-159-6<br>Indeksinumero: 029-024-00-X<br>REACH-N:o: 01-2119480154-42 | 1 – 5   | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302<br>(ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloitu)  | CAS-nro: 7440-66-6<br>EY-nro: 231-175-3<br>Indeksinumero: 030-001-01-9<br>REACH-N:o: 01-2119467174-37 | < 2,5   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  |
| Dinatriumsebasaatti   | CAS-nro: 17265-14-4<br>EY-nro: 241-300-3<br>REACH-N:o: 01-2120762063-61                               | < 2,5   | Eye Irrit. 2, H319  |

CLP-artiklan 1.1.3.7 soveltamisalaan kuuluva tuote. Tässä tapauksessa komponenttien julkistamista koskevat säännöt muutetaan.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Ota heti yhteys lääkäriin. Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkärin hoitoon.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärsytystä alkaa kehittyä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhteile silmät varotoimena vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärsytystä alkaa kehittyä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : Ei saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin. Huuhdo suu. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla niin ettei vatsansisältö pääse keuhkoihin.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Ärsytys.
- Oireet/vaikutukset nieltynä : Keuhkopöhön vaara.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Tarkkaile uhrin vointia. Oireiden puhkeaminen voi viivästyä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara : Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
- Räjähdyshaara : Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

# COPPER PASTE PRO

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Siirrä säiliöt pois paloalueelta, jos sen voi tehdä ilman henkilövaaraa. Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana.
- Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Ei avotulta, ei kipinöitä eikä tupakointia. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
- Hätätoimenpiteet : Evakuoiki ylimääräinen henkilöstö. Tuuleta alue.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä vuotoa tai valumia pääsemästä viemäreihin, viemäriverkostoon tai vesistöihin.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Suojarakenteet : Valumat on kerättävä.
- Puhdistusmenetelmät : Kerää tuote mekaanisesti talteen. Jos vuoto on suuri, ohjaa se ojaan ja peitä se märällä hiekalla tai maa-aineksella, jotta se voidaan hävittää turvallisesti. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen. Kerää pienet vuodot kemiallisella kuivaimetyysaineella. Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi.
- Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Saastuneiden materiaalien hävittämiseen viitataan kohdassa 13: "Jätteiden käsittely".

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Vältä pitkää altistumista. Käsittele hyvää työhygieniää ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen.
- Hygieniatoimenpiteet : Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointiolosuhteet : Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä pakkaus suljettuna.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

# COPPER PASTE PRO

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

| propaani (74-98-6)   |   |
|--|---|
| <b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>                 |   |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                      | Propaani  |
| HTP (OEL TWA)  | 1500 mg/m <sup>3</sup>                          |
|  | 800 ppm   |
| HTP (OEL STEL)   | 2000 mg/m <sup>3</sup>                          |
|  | 1100 ppm  |
| Huomautus  | Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.     |
| Sääntelyä koskeva viite  | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| isobutaani (75-28-5)   |   |
| <b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>                 |   |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                      | i-Butaani (2-Metyylipropaani)                   |
| HTP (OEL TWA)  | 1900 mg/m <sup>3</sup>                          |
|  | 800 ppm   |
| HTP (OEL STEL)   | 2400 mg/m <sup>3</sup>                          |
|  | 1000 ppm  |
| Huomautus  | Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.     |
| Sääntelyä koskeva viite  | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| butaani (106-97-8)   |   |
| <b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>                 |   |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                      | n-Butaani                                       |
| HTP (OEL TWA)  | 1900 mg/m <sup>3</sup>                          |
|  | 800 ppm   |
| HTP (OEL STEL)   | 2400 mg/m <sup>3</sup>                          |
|  | 1000 ppm  |
| Huomautus  | Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.     |
| Sääntelyä koskeva viite  | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Granuloitu kupari (7440-50-8)                                      |   |
| <b>EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)</b> |   |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                      | Copper  |
| IOEL TWA   | 0,01 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)    |
| Huomautus  | (Year of adoption 2014)                         |
| Sääntelyä koskeva viite  | SCOEL Recommendations                           |
| <b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>                 |   |
| Paikallisesti käytettävä nimi                                      | Kupari, metalli                                 |
| HTP (OEL TWA)  | 0,02 mg/m <sup>3</sup> Cu, alveolijae           |

# COPPER PASTE PRO

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### Granuloitu kupari (7440-50-8)

Sääntelyä koskeva viite HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

#### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.3. Syntyvät ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.4. DNEL ja PNEC

### Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania

#### DNEL/DMEL (Työntekijät)

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta 773 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse 2035 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL/DMEL (kuluttajat)

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta 699 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse 608 mg/m<sup>3</sup>

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta 699 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

### Granuloitu kupari (7440-50-8)

#### DNEL/DMEL (Työntekijät)

Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta 273 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse 1 mg/m<sup>3</sup>

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta 137 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse 1 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL/DMEL (kuluttajat)

Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta 273 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse 1 mg/m<sup>3</sup>

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta 0,041 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta 137 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse 1 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC (Vesi)

PNEC aqua (makea vesi) 7,8 µg/l

PNEC aqua (merivesi) 5,2 µg/l

#### PNEC (Sedimentti)

PNEC sedimentti (makea vesi) 87 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

PNEC sedimentti (merivesi) 676 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

#### PNEC (Maaperä)

PNEC maaperä 65 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

#### PNEC (jätevedenpuhdistamo)

PNEC jätevedenpuhdistamo 230 µg/l

#### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

# COPPER PASTE PRO

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Hyvää yleistä ilmanvaihtoa tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla.

#### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

##### Henkilönsuojainten symboli(t):



##### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

###### Silmien suojaus:

Käytä suojalaseja EN 166:n mukaisesti. Suojalasis, joissa sivusuojat.

##### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

###### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

###### Käsien suojaus:

Käytä sopivia, EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Käsineiden läpitunkeutumiskestävyyden tulee olla tuotteen kokonaiskäyttöaikaa pidempi. Työn jatkuessa kestävyysaikaa pidempään, on käsineet ajoittain uusittava. Nitrilikäsineet soveltuvat parhaiten.

##### 8.2.2.3. Hengityksensuojaus

###### Hengityksensuojaus:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Hyväksytyt orgaanisilta höyryiltä suojaava hengityksensuojain. Suodatintyyppi: AX

##### 8.2.2.4. Termiset vaarat

###### Suojautuminen termisiltä vaaroilta:

Ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa. Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.

#### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

##### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmastoinnin tai työprosessilaitteiston päästöt on tarkastettava, jotta voidaan varmistaa, että ne noudattavat ympäristönsuojelulainsäädäntöä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Olomuoto                   | : Nestemäinen                              |
| Väri                       | : kupari.                                  |
| Olomuoto                   | : Neste, ponneaine propaani/butaani.       |
| Haju                       | : Liuotin.                                 |
| Hajukynnys                 | : Ei saatavilla                            |
| Sulamispiste               | : Ei sovellettavissa                       |
| Jäätymispiste              | : Ei saatavilla                            |
| Kiehumispiste              | : 60 – 95 °C                               |
| Syttyvyys                  | : Erittäin helposti syttyvä aerosoli.      |
| Räjähdyttävät ominaisuudet | : Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |
| Alempi räjähdysraja        | : Ei saatavilla                            |
| Ylempi räjähdysraja        | : Ei saatavilla                            |
| Leimahduspiste             | : -35 °C (Suljettu astia)                  |
| Itsesyttymislämpötila      | : Ei saatavilla                            |
| Hajoamislämpötila          | : Ei saatavilla                            |
| pH                         | : Ei sovellettavissa                       |

# COPPER PASTE PRO

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

|   |   |
|---|---|
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | : < 20,5 mm <sup>2</sup> /s 40°C-asteessa |
| Liukoisuus                                    | : Ei liukene veteen.                      |
| Jakaantumiskerroin n-oktanolivesi (Log Kow)   | : Ei sovellettavissa                      |
| Höyrynpaine                                   | : Ei saatavilla                           |
| Höyrynpaine 50°C:ssa                          | : Ei saatavilla                           |
| Tiheys  | : 0,81 g/cm <sup>3</sup> 20°C-asteessa    |
| Suhteellinen tiheys                           | : 0,81 20°C-asteessa                      |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : 3                                       |
| Hiukkasten ominaisuudet                       | : Ei sovellettavissa                      |

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

% syttyviä ainesosia : 75 – 100 %

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus : 510 g/l  
Lisätiedot : Ponneaineettoman aineen aerosolitiedot.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kosketusta kuumiin pintoihin. Kuumuus. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa. Hiilen oksidit (CO, CO<sub>2</sub>).

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

|  |   |
|--|---|
| <b>Välitön myrkyllisyys (suun kautta)</b>    | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| <b>Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)</b>    | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| <b>Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)</b> | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |

#### Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, <5% n-heksaania

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta    | 5841 mg/kg                      |
| LD50 ihon kautta, rotta    | 2800 – 3100 mg/kg ruumiinpainoa |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | > 25,2 mg/l/4h                  |

#### sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloitu) (7440-66-6)

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta    | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | > 5,41 mg/l/4h             |



# COPPER PASTE PRO

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

|   |   |
|---|---|
| <b>Dinatriumsebasaatti (17265-14-4)</b>   |   |
| LD50 suun kautta, rotta   | > 5000 mg/kg ruumiinpainoa  |
| LD50 ihon kautta, rotta   | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa  |
| <b>Granuloitu kupari (7440-50-8)</b>  |   |
| LD50 suun kautta, rotta   | 500 mg/kg   |
| LD50 ihon kautta, rotta   | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa  |
| LC50 Hengitysteitse - Rota  | > 5,11 mg/l/4h  |
| <b>Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys</b>   | : Ärsyttää ihoa.<br>pH: Ei sovellettavissa  |
| <b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>   | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)<br>pH: Ei sovellettavissa   |
| <b>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen</b>  | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)   |
| <b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>  | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)   |
| <b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>   | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)   |
| <b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>  | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)   |
| <b>Elinlääkittäminen myrkyllisyys – kerta-altistuminen</b>                                    | : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.   |
| <b>Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, &lt;5% n-heksaania</b>               |   |
| Elinlääkittäminen myrkyllisyys – kerta-altistuminen   | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.   |
| <b>Elinlääkittäminen myrkyllisyys – toistuva altistuminen</b>                                 | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)   |
| <b>Aspiraatiovaara</b>  | : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.   |
| <b>COPPER PASTE PRO</b>   |   |
| Höyrystin   | Aerosol   |
| Viskositeetti, kinemaattinen  | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s 40°C-asteessa   |
| <b>Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, &lt;5% n-heksaania</b>               |   |
| Viskositeetti, kinemaattinen  | 0,7 mm <sup>2</sup> /s  |
| <b>11.2. Tiedot muista vaaroista</b>  |   |
| <b>11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>                                      |   |
| Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista | : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia. |
| <b>11.2.2. Muut tiedot</b>  |   |
| Muita tietoja ei ole saatavissa   |   |
| <b>KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle</b>   |   |
| <b>12.1. Myrkyllisyys</b>   |   |
| Ympäristövaikutukset - yleiset  | : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)  | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)   |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)                                      | : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  |
| Ei nopeasti hajoava   |   |
| <b>Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, &lt;5% n-heksaania</b>               |   |
| LC50 - Kalat [1]  | 11,4 mg/l   |

# COPPER PASTE PRO

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| EC50 - Äyriäiset [1]     | 3 mg/l    |
| EC50 72h - Levät [1]     | 10 mg/l   |
| LOEC (krooninen)         | 0,32 mg/l |
| NOEC (krooninen)         | 0,17 mg/l |
| NOEC krooninen kala      | 2,04 mg/l |
| NOEC krooninen äyriäiset | 1 mg/l    |

### Dinatriumsebasaatti (17265-14-4)

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| LC50 - Kalat [1]     | > 100 mg/l Danio rerio   |
| EC50 - Äyriäiset [1] | > 100 mg/l Daphnia magna |

### Granuloitu kupari (7440-50-8)

|                          |   |
|--------------------------|---|
| LC50 - Kalat [1]         | 0,193 mg/l                              |
| EC50 - Äyriäiset [1]     | 0,1 – 1 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) |
| EC50 72h - Levät [1]     | 0,1 – 1 mg/l                            |
| NOEC krooninen kala      | 0,188 mg/l                              |
| NOEC krooninen äyriäiset | 0,1 – 1 mg/l                            |

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

### COPPER PASTE PRO

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei määritelty. Tämän tuotteen hajoavuudesta ei ole tietoja. |
|-----------------------|---|

## 12.3. Biokertyvyys

### COPPER PASTE PRO

|  |                    |
|--|--------------------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow) | Ei sovellettavissa |
|--|--------------------|

### sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloitu) (7440-66-6)

|  |       |
|--|-------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | -0,47 |
|--|-------|

### Granuloitu kupari (7440-50-8)

|  |       |
|--|-------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | -0,57 |
|--|-------|

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

### COPPER PASTE PRO

|                         |  |
|-------------------------|--|
| PBT-arvioinnin tulokset | Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita $\geq$ 0,1 % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti |
|-------------------------|--|

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista

: Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

# COPPER PASTE PRO

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Ei muita tunnettuja vaikutuksia  
Kasvihuoneilmioptentiaali : 2 (Fluoratut kasvihuonekaasut - (EY) No 517/2014)






## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.  
Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532) : EWC (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit sillä perusteella, mihin käyttötarkoitukseen tuotetta on käytetty.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN  | RID   |
|---|---|---|--|---|
| <b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>   |   |   |  |   |
| UN 1950   | UN 1950   | UN 1950   | UN 1950  | UN 1950   |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>                               |   |   |  |   |
| AEROSOLIT   | AEROSOLS  | Aerosols, flammable   | AEROSOLIT  | AEROSOLIT   |
| <b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>  |   |   |  |   |
| UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, (D), VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE                               | UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                   | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                         | UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE                                     | UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE                                      |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>  |   |   |  |   |
| 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1  | 2.1   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>   |   |   |  |   |
| Ei sovellettavissa  | Ei sovellettavissa  | Ei sovellettavissa  | Ei sovellettavissa   | Ei sovellettavissa  |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>  |   |   |  |   |
| Ympäristölle vaarallinen: Kyllä   | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä<br>Merta saastuttava aine: Kyllä                    | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä   | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä  | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä   |
| Muita tietoja ei ole saatavissa   |   |   |  |   |

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR) : 5F  
Erityismääräykset (ADR) : 190, 327, 344, 625  
Rajoitetut määrät (ADR) : 1l  
Poikkeusmäärät (ADR) : E0  
Pakkaustavat (ADR) : P207, LP200  
Erityispakkausmääräykset (ADR) : PP87, RR6, L2  
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR) : MP9  
Kuljetuskategoria (ADR) : 2

# COPPER PASTE PRO

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

|  |             |
|--|-------------|
| Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR)                                | : V14       |
| Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuormaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR) | : CV9, CV12 |
| Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuljetustapahtuma (ADR)                     | : S2        |
| Tunnelirajoituskoodi (ADR)   | : D         |

### Merikuljetukset

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Erityismääräykset (IMDG)         | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Rajoitetut määrät (IMDG)         | : SP277                            |
| Vapautetut määrät (IMDG)         | : E0                               |
| Pakkausohjeet (IMDG)             | : P207, LP200                      |
| Pakkausmääräykset (IMDG)         | : PP87, L2                         |
| Hätätiidotteen numero (tulipalo) | : F-D                              |
| Hätätiidotteen numero (vuoto)    | : S-U                              |
| Lastauskategoria (IMDG)          | : Ei mitään                        |
| Pakkaaminen ja käsittely (IMDG)  | : SW1, SW22                        |
| Eristäminen (IMDG)               | : SG69                             |

### Ilmakuljetus

|  |                    |
|--|--------------------|
| PCA Vapautetut määrät (IATA)                       | : E0               |
| PCA Rajoitetut määrät (IATA)                       | : Y203             |
| PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) | : 30kgG            |
| PCA pakkausohjeet (IATA)                           | : 203              |
| PCA suurin sallittu määrä (IATA)                   | : 75kg             |
| CAO pakkausohjeet (IATA)                           | : 203              |
| CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)              | : 150kg            |
| Erityismääräykset (IATA)                           | : A145, A167, A802 |
| ERG-koodi (IATA)                                   | : 10L              |

### Jokikuljetukset

|   |                      |
|---|----------------------|
| Luokituskoodi (ADN)                         | : 5F                 |
| Erityismääräykset                           | : 190, 327, 344, 625 |
| Rajoitetut määrät (ADN)                     | : 1 L                |
| Vapautetut määrät (ADN)                     | : E0                 |
| Vaaditut varusteet (ADN)                    | : PP, EX, A          |
| Ilmanvaihto (ADN)                           | : VE01, VE04         |
| Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) | : 1                  |

### Rautatiekuljetus

|  |                      |
|--|----------------------|
| luokittelukoodi (RID)  | : 5F                 |
| Erityiset määräykset (RID)   | : 190, 327, 344, 625 |
| Rajoitetut määrät (RID)  | : 1L                 |
| Vapautetut määrät (RID)  | : E0                 |
| Pakkausohjeet (RID)  | : P207, LP200        |
| Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)                                    | : PP87, RR6, L2      |
| Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)              | : MP9                |
| Kuljetuskategoria (RID)  | : 2                  |
| Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID)                            | : W14                |
| Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (RID) | : CW9, CW12          |
| Pikapaketit (RID)  | : CE2                |
| Vaaran tunnusnumero (RID)  | : 23                 |

## 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

# COPPER PASTE PRO

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

##### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

###### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

###### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

###### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

###### PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

###### POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

###### Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

###### VOC-direktiivi (2004/42/CE, haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

VOC-pitoisuus : 510 g/l

###### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

###### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tietyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

##### 15.1.2. Kansalliset määräykset

###### Suomi

Muut tiedot : NACE-koodi: 452.  
Käyttöluokat (UC62) : Voitelu- ja lisäaineet

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

### KOHTA 16: Muut tiedot

| Lyhenteet ja akronyymit:          |   |
|-----------------------------------|---|
| ADN                               | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista |
| ADR                               | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista      |
| ATE                               | Välittömän myrkyllisyyden arviointi   |
| BCF                               | Biokertyvyystekijä  |
| Biologinen raja-arvo (BLV)        | Biologinen raja-arvo  |
| Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) | Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)   |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD)    | Kemiallinen hapenkulutus (COD)  |
| DMEL                              | Johdettu vähimmäisvaikutustaso  |
| DNEL                              | Johdettu vaikutukseton altistumistaso   |

# COPPER PASTE PRO

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### Lyhenteet ja akronyymit:

|          |   |
|----------|---|
| EY-nro   | Euroopan yhteisön numero  |
| EC50     | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus   |
| Englanti | Euroopan standardi  |
| IARC     | Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus   |
| IATA     | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto   |
| IMDG     | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö                      |
| LC50     | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus) |
| LD50     | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)         |
| LOAEL    | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos                         |
| NOAEC    | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                         |
| NOAEL    | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                             |
| NOEC     | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta                               |
| OECD     | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö                                 |
| HTP      | Työperäisen altistumisen viiteraja  |
| PBT      | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine                                |
| PNEC     | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  |
| RID      | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset    |
| KTT      | Käyttöturvallisuustiedote   |
| STP      | Jätevedenpuhdistamo   |
| ThOD     | Teoreettinen hapenkulutus   |
| TLM      | Keskimääräinen sietoraja  |
| VOC      | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet  |
| CAS-nro  | CAS-numero  |
| N.O.S.   | Not Otherwise Specified   |
| vPvB     | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä                   |
| ED       | Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet                                       |

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (suun kautta) | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4              |
| Aerosol 1                  | Aerosoli, kategoria 1  |
| Aquatic Acute 1            | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1   |
| Aquatic Chronic 1          | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 2          | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 |
| Asp. Tox. 1                | Aspiraatiovaara, kategoria 1                                 |
| Eye Irrit. 2               | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2                |
| Flam. Gas 1                | Syttyvät kaasut, kategoria 1                                 |
| Flam. Liq. 2               | Syttyvät nesteet, kategoria 2                                |
| H220                       | Erittäin helposti syttyvä kaasu.                             |

# COPPER PASTE PRO

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| <b>H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:</b> |  |
|--|--|
| H222                                       | Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  |
| H225                                       | Helposti syttyvä neste ja höyry.   |
| H229                                       | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.   |
| H280                                       | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.                         |
| H302                                       | Haitallista nieltynä.  |
| H304                                       | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                              |
| H315                                       | Ärsyttää ihoa.   |
| H319                                       | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  |
| H336                                       | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  |
| H400                                       | Erittäin myrkyllistä vesielioille.   |
| H410                                       | Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                    |
| H411                                       | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                             |
| Press. Gas (Liq.)                          | Paineen alaiset kaasut : Nesteytetty kaasu   |
| Skin Irrit. 2                              | Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2  |
| STOT SE 3                                  | Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset |

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämukseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta. Tiedotteesta ei saa käyttää erillisiä osia ilman CRC:n lupaa lukuunottamatta tutkimuskohteita, jotka koskevat terveys-, ympäristö- ja turvallisuusvaarojen arviointeja. Tuotteiden suhteen noudatetaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP), Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (kummankin korjaukset ja muutokset huomioiden) sekä muita sovellettavia lakeja. Maahantuojan tai jatkokäyttäjien vastuulla on varmistaa, että heidän tuomansa tuote on asetusten mukainen. Vaikka tuotteella olisi maan virallisella kielellä julkaistu käyttöturvallisuustiedote (SDS), se ei takaa, että tuote on kyseisen maan säädösten mukainen.